



LFP48100LCD

Batería Litio Ferrofosfato LiFePO_4



Mayores Ciclos de Vida

3500 ciclos @ 100% DOD, inversión efectiva.
(Costo-beneficio)



Larga vida útil

Su química estable proporciona seguridad y libre mantenimiento, aumentado su vida útil.



Protección total incorporada

Sistema inteligente de gestión (BMS) para protección contra sobrecarga, sobredescargada, sobrecorriente, etc.



3 años de garantía



Recarga Rápida

Ahorro de tiempo y mayor productividad con menos tiempo de inactividad en recargas.



Tolerancia extrema al calor

Ideal para aplicaciones en ambientes de alta temperatura.



Muy ligera + energía

OSONIX Litio proporciona más Wh/Kg y al mismo tiempo hasta 1/3 del peso de su equivalente SLA (Ácido-plomo).



Mayor retención de energía

Retención de energía de hasta >12 meses, gracias a su índice extremadamente bajo de autodescarga, sin riesgo de sulfatación.



Sistema Anti-robo

Bloqueo del sistema BMS, interrumpe la demanda de energía y se activa la alerta sonora.

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	Ancho	442mm (17.40 in)
	Profundo	450mm (17.71 in)
	Alto	132mm (5.19 in)
Unidades de rack		3U
Peso		41kg
Terminal		M6
Carcasa		Acero inoxidable lacada al horno
Protección IP		IP30

FUNCIONES

Pantalla LCD	Estado de módulo de batería (y por celdas) en tiempo real
Puertos de comunicación	RS232, RS485
Indicador LED de estado	ALM / RUN / SOC%
Comunicación paralela	Máx. 15 unidades
BMS (Alarma & Protección)	Contra sobrecorriente, cortocircuito, sobretensión, sobretensión, baja temperatura.
Protección/desconexión externa	Interruptor termomagnético

CONDICIÓN DE USO (ENTORNO)

Temperatura	Carga	0°C - 50°C
	Descarga	-20°C - 60°C
	Almacenamiento	-20°C - 60°C
Altitud (sin derrateo)		≤ 2000m
Humedad		≤ 95%
Sistema de enfriamiento		Mediante disipadores

APLICACIONES



Telecom



UPS



Energía renovables



Iluminación de emergencia

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje Nominal		48V
Capacidad Nominal		100Ah
Capacidad de energía		4800Wh
Rango de voltaje		37.5 - 54.7V
Voltaje de carga	Flotación	51 - 51.7V
	Ecualización	52.5 - 54V
Corriente de carga		20A
Máx. Corriente de carga continua		100A
Corriente de descarga		20A
Máx. Corriente de descarga continua		100A
Ciclos (25°C, 100% DOD)		3500 ciclos
Voltaje final		42V
Eficiencia de carga de energía (0.2C @ 25°C)		≥95%
Resistencia inicial (25°C, 50% SOC)		≤15mΩ
Autodescarga		≤3%
Vida útil		≥15 años



Cumplimiento con:

Estándares IEC 62619

Certificación CE

Certificado de producción UN38.3, ISO 9001, ISO 14001

LFP48100LCD

Batería Litio Ferrofosfato LiFePO_4



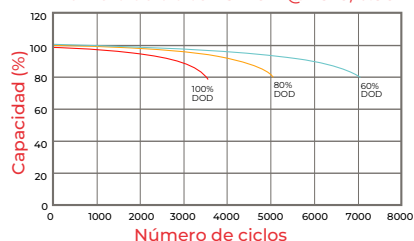
DESCARGA A CORRIENTE CONSTANTE (Amp) a 25°C

Voltaje final / Tiempo	1 h	2 h	3 h	5 h	8h	10h	15h	20h
42	95	49	33	20	12.5	10	6.66	5

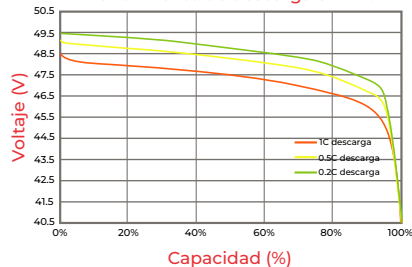
DESCARGA A POTENCIA CONSTANTE (Watts) a 25°C

Voltaje final / Tiempo	1 h	2 h	3 h	5 h	8h	10h	15h	20h
42	4460	2295	1550	940	593	475	315	237

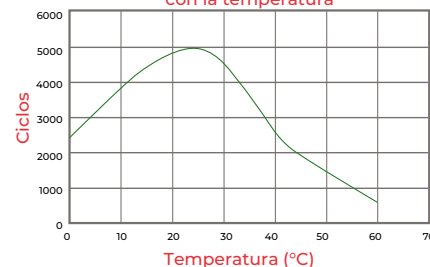
Número de ciclos VS DOD @ 25°C, 0.5C



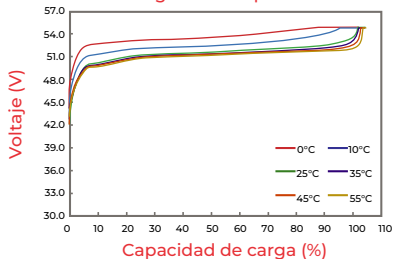
Rendimiento de descarga en R.T.



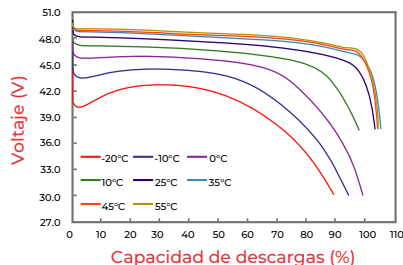
Ciclo de vida en relación con la temperatura



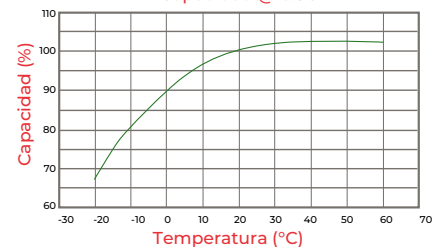
Curva de carga vs Rangos de temperatura



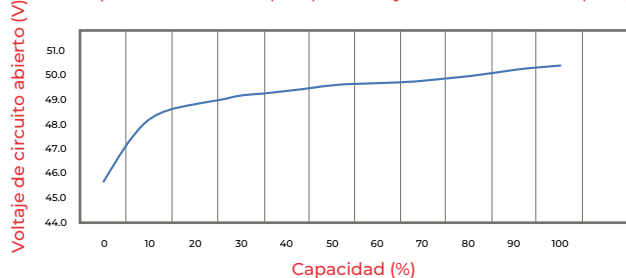
Curva de descarga vs Rangos de temperatura



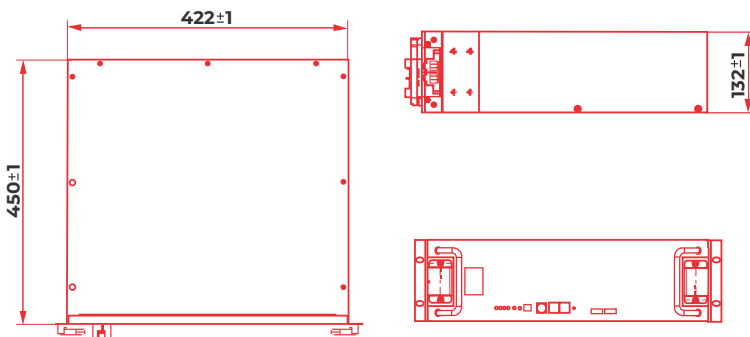
Efecto de temperatura / Capacidad @ 0.5C



Capacidad de batería (SOC) VS Voltaje de circuito abierto (OCV)



Capacidad de carga VS Tiempo de carga @25°C



Osonix

www.osonix.com
info@osonix.com

* Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.
* LATAM-V2509-REV1.02

Kenjitsu Latam SAPI de CV

Moctezuma 243, Col. Buenavista,
Deleg. Cuauhtémoc, C.P. 06350, CDMX.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

☎ 55 6269 2229

✉ info@kenjitsulatam.com

🌐 www.kenjitsulatam.com